Acquasprint DINAMO

a gas - camera aperta
accensione automatica tramite dinamo

Acquasprint Dinamo è lo scaldabagno a camera aperta con accensione automatica che, mediante una microturbina, sfrutta l'energia dell'acqua per generare lo scintillio che accende il bruciatore; non è richiesto nessun collegamento elettrico, non si devono sostituire le batterie. Acquasprint Dinamo è disponibile in due versioni da 11 e 14 litri.

PLUS DI PRODOTTO

Comandi semplici da utilizzare.

Accensione automatica tramite Dinamo.

Selettore di temperatura, modulazione di fiamma continua ed economizzatore.

I modelli Acquasprint Dinamo nella versione a gas metano sono predisposti per il funzionamento ad "**Aria Propanata**". Per le regolazioni è necessario attenersi a quanto indicato nel libretto a corredo dello scaldabagno, per il solo modello 14 è necessario richiedere l'apposito kit.

VANTAGGI PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Non è necessario nessun collegamento alla rete elettrica e non è necessario sostituire periodicamente la batteria. Garanzia di funzionamento e prevenzione da danni che possono derivare da problemi di tensione (fulmini e temporali).

Risparmio rispetto agli apparecchi a fiamma pilota.

Il selettore di temperatura permette di personalizzare la temperatura di erogazione dell'acqua calda.

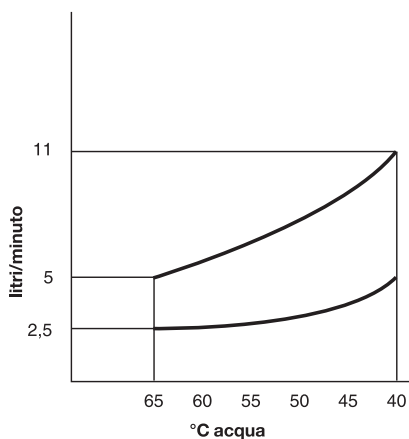
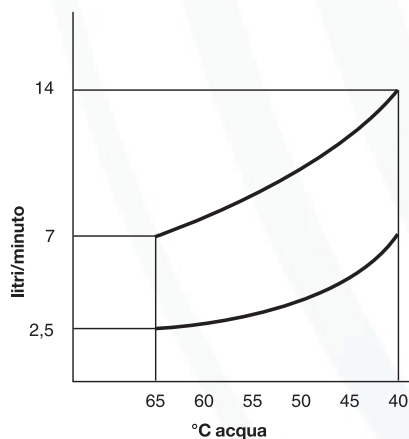
La modulazione di fiamma permette di mantenere costante la temperatura dell'acqua al variare della sua pressione e della portata; rende ottimo l'abbinamento ai moderni miscelatori meccanici e termostatici.

L'economizzatore parzializza fino al 50% la potenza massima per adattarlo alle varie installazioni.

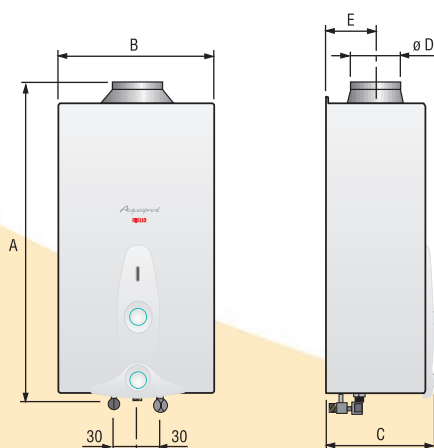
Facilità di accesso ai componenti interni.

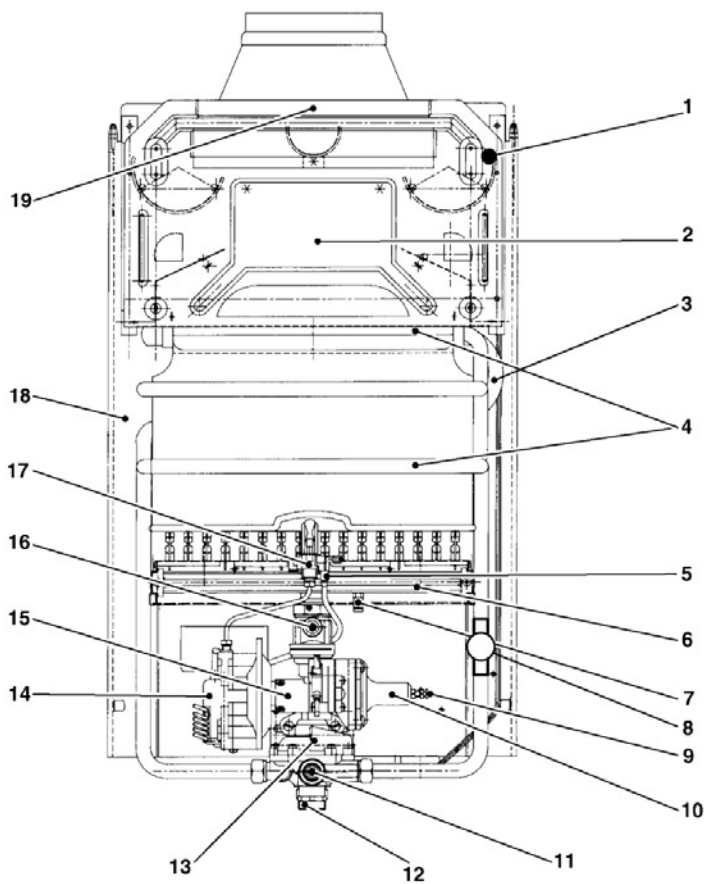
ACQUASPRINT DINAMO			11 (metano)	11 (G.P.L.)	14 (metano)	14 (G.P.L.)
Portata termica	min/max	kW	10,5/21,2	10,5/21,2	14/28,5	14/28,5
	min/max	Mcal/h	9,03/18,23	9,03/18,23	12,04/24,51	12,04/24,51
Potenza termica	min/max	kW	9,6/18	9,6/18	11,2/24,5	11,2/24,5
	min/max	Mcal/h	8,26/15,48	8,26/15,48	9,63/21,07	9,63/21,07
Rendimento utile a potenza max		%	85	85	86	86
Temperatura uscita fumi		°C	150	150	155	155
CO2		%	5	6,8	5,5	7
CO		ppm	50	280	50	100
Portata massica fumi		g/s	14	13,7	19,9	18,5
Campo prelievo selettore min 65°C		l/min	3÷5	3÷5	3,5÷7	3,5÷7
Campo prelievo selettore max 40°C		l/min	4,5÷11	4,5÷11	6,5÷14	6,5÷14
Pressione min/normale/max		bar	0,35/2/10	0,35/2/10	0,4/2/10	0,4/2/10
		kPa	35/200/1000	35/200/1000	40/200/1000	40/200/1000
Pressione nominale gas		mbar	20	28-30/37	20	28-30/37
Peso		kg	13,5	13,5	15,5	15,5

CAMPI DI PRELIEVO

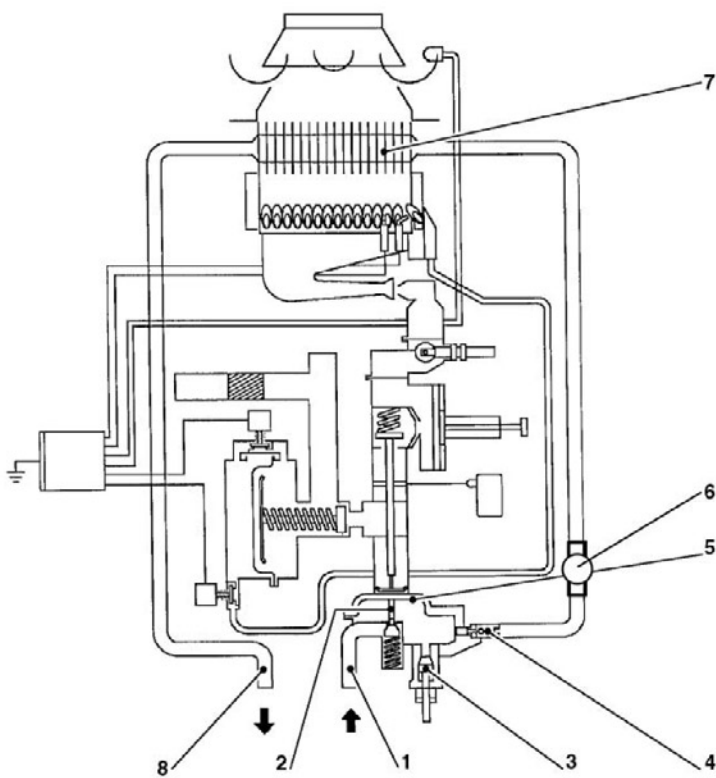
I diagrammi riportati di seguito indicano le portate di acqua prelevabili a temperatura costante con selettore al max.

Es: Acquasprint Dinamo 11

Temperatura acqua = 40°C
Portata minima = 4,5 l/min
Portata massima = 11 l/min

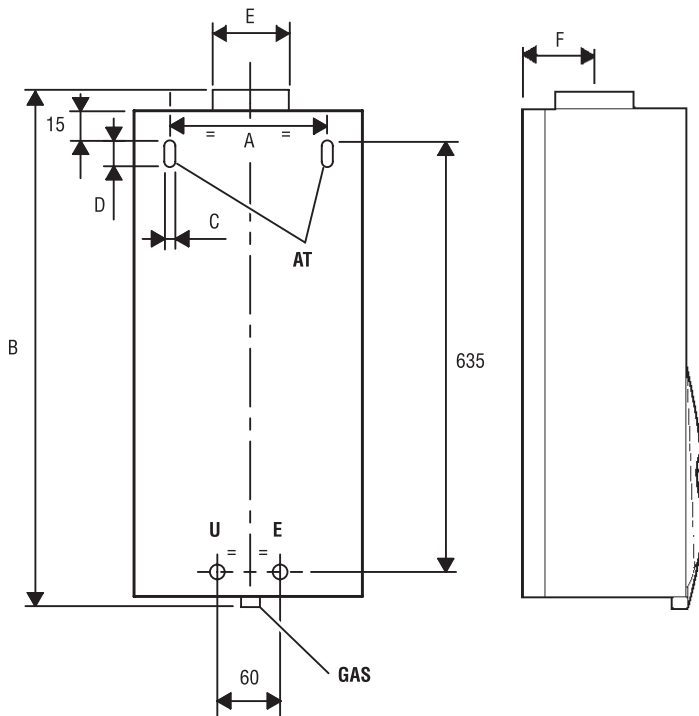
DIMENSIONI D'INGOMBRO

Modelli		ACQUASPRINT DINAMO 11	ACQUASPRINT DINAMO 14
A	mm	760	775
B	mm	350	400
C	mm	250	275
D ø	mm	110	130
E	mm	105	135

STRUTTURA

Legenda

1 Dispositivo di controllo scarico fumi
2 Cappa scarico prodotti della combustione
3 Termostato limite
4 Scambiatore di calore
5 Elettrodo di accensione
6 Bruciatore
7 Presa di pressione gas
8 Water generator (dinamo)
9 Vite di regolazione
10 Regolatore di pressione
11 Regolatore di temperatura
12 Entrata gas
13 Valvola idraulica
14 Apparecchiatura elettronica
15 Valvola gas
16 Economizzatore
17 Bruciatore pilota
18 Telaio
19 Antirefouler

CIRCUITO IDRAULICO

Legenda

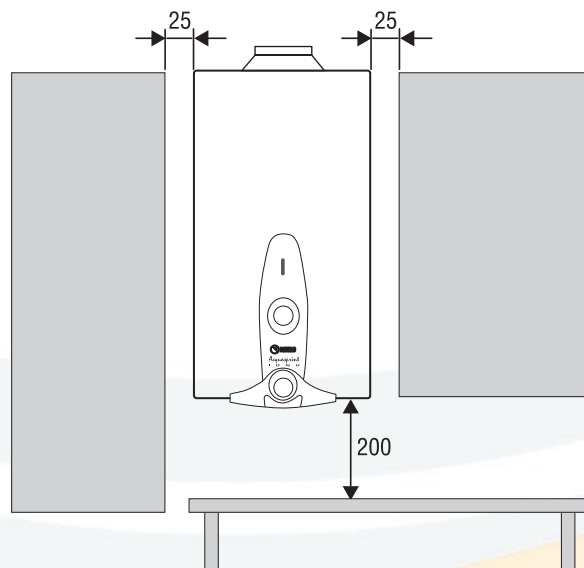
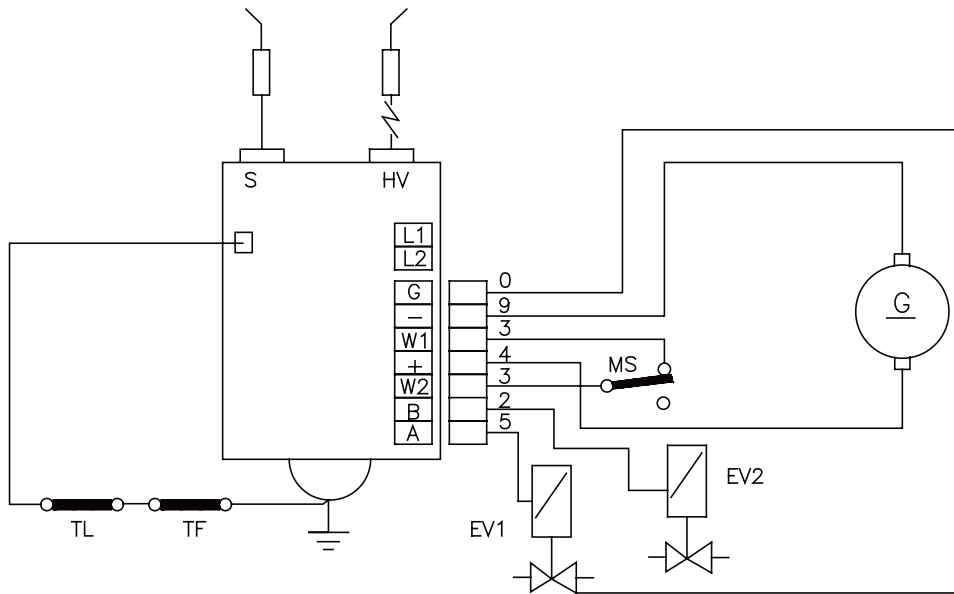
1 Entrata acqua fredda
2 Regolazione di pressione acqua
3 Regolatore di temperatura
4 Venturi
5 Membrana pressione differenziale acqua
6 Generatore idroelettrico
7 Scambiatore di calore
8 Uscita acqua calda

COLLEGAMENTI IDRAULICI/INSTALLAZIONE (mm)

Legenda

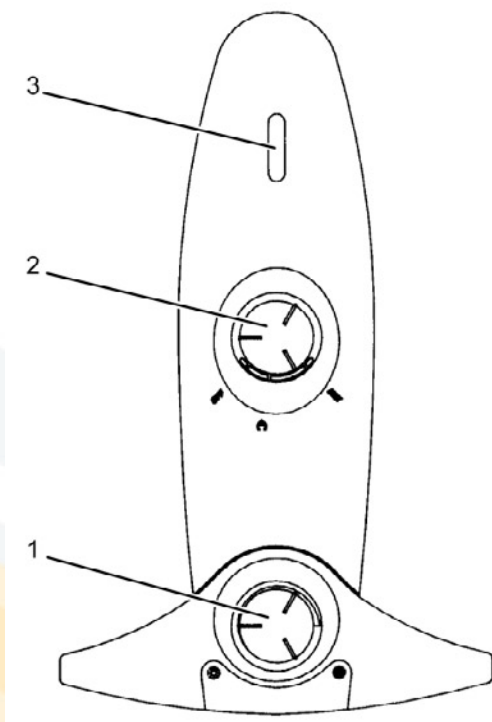
AT Asole per tasselli
E Entrata acqua fredda (1/2")
U Uscita acqua calda (1/2")
GAS Alimentazione gas (1/2")

Modelli		ACQUASPRINT DINAMO 11	ACQUASPRINT DINAMO 14
A	mm	260	313
B	mm	760	775
C	mm	6	7
D	mm	21	22
E ø	mm	110	130
F	mm	105	135

Installazione (mm)

SPAZI MINIMI

CIRCUITO ELETTRICO

Legenda

S	Elettrodo di rilevazione	A	Alla bobina del bruciatore principale
H	Elettrodo di accensione	TF	Termostato fumi
G	Terra	MS	Flussostato acqua
-	Negativo alimentazione	EV1	Elettrovalvola bruciatore
W1	Contatto flussostato acqua	EV2	Elettrovalvola pilota
+	Positivo alimentazione	TL	Termostato limite in acqua
W2	Contatto flussostato acqua	G	Generatore idroelettrico (dinamo)
B	Alla bobina del pilota		

PANNELLO DI COMANDO

Legenda

1 Regolatore di temperatura
2 Selettore di funzione
3 Visore fiamma

RIELLO ACQUASPRINT DINAMO

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO SINTETICO

Scaldabagno istantaneo costituito da uno scambiatore in rame con camera di combustione aperta a tiraggio naturale, bruciatore atmosferico per combustibile gassoso in acciaio inox munito di accensione a dinamo senza necessità di alcun collegamento elettrico e controllo di fiamma ad ionizzazione.
Possibilità di ottenere 11/14 litri di acqua al minuto d'acqua.
La massima pressione di esercizio è di 10 bar.

DESCRIZIONE COSTRUTTIVA PER CAPITOLATO

Lo scaldabagno istantaneo è composto da:
- mantello in lamiera verniciata
- bruciatore in acciaio inox multigas con modulazione continua meccanica di fiamma
- accensione con dinamo senza necessità di alcun collegamento elettrico; l'accensione avviene tramite generatore collegato ad una microturbina posta sul tubo di ingresso dell'acqua fredda
- apparecchiatura elettronica che controlla tramite l'elettrodo di ionizzazione l'accensione e la presenza di fiamma
- camera di combustione aperta a tiraggio naturale
- scambiatore di calore in rame
- selettore della temperatura dell'acqua
- valvola di modulazione continua meccanica di fiamma che garantisce la corretta proporzionalità tra acqua richiesta e necessità di calore da fornire
- economizzatore che consente di limitare la massima potenza termica fornita quando le esigenze di utilizzo sono contenute
- regolatore di portata acqua
- predisposizione per erogare 11/14 litri al minuto alla pressione di 2 bar
- antirefouler
- dispositivo di sicurezza fumi, collegato all'apparecchiatura elettronica
- pressione minima acqua di funzionamento di 0,2 bar
- pressione massima di esercizio 10 bar
- conforme alla direttiva 90/396 (gas) - marcatura CE e 93/68/CEE
- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica).

MATERIALE A CORREDO

- certificato di garanzia dell'apparecchio
- libretto di installazione, uso e manutenzione
- targhetta di identificazione prodotto.

ACCESSORI

È disponibile il seguente accessorio, da richiedere separatamente:

Kit collegamento idrico con rubinetto

NORME DI INSTALLAZIONE

Lo scaldabagno deve essere installato a regola d'arte secondo la norma UNI-CG 7129 se il combustibile è gas naturale e secondo la norma UNI-CG 7131 se il combustibile è gas liquido (G.P.L.).
Il particolare essendo un apparecchio di tipo B (a camera aperta) è necessaria la presenza di aperture di areazione nel locale in cui è installato.
Superficie delle aperture per lo scaldabagno:
Acquasprint Iono 11: 128 cm^2
Acquasprint Iono 14: 171 cm^2

Lineagrafica.it
Stampata su carta ecologica riciclata al 100%
Cod. 9373671 rev. 3 5/2005

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel 0442630111 - Fax 044222378 - www.riello.it